

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/001957

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
 IPC 7 C12P19/34 C12R1/865 C12N15/81 C12N15/67

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
 IPC 7 C12P C12R C12N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, EMBASE

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 3 272 714 A (WATANABE KIYOSHI) 13 September 1966 (1966-09-13) the whole document -----	1-20
Y	EP 0 317 209 A2 (TAKEDA CHEMICAL INDUSTRIES, LTD) 24 May 1989 (1989-05-24) the whole document ----- -/-	1-20

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the International filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

31 January 2005

Date of mailing of the International search report

21/02/2005

Name and mailing address of the ISA  
 European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Keller, Y

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/FR2004/001957
---

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	<p>ANZIANO P QM BUTOW R A:          "Splicing-defective mutants of the yeast mitochondrial COXI gene can be corrected by transformation with a hybrid maturase gene"          PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF USA, NATIONAL ACADEMY OF SCIENCE, WASHINGTON, US,          vol. 88, no. 13, 1 July 1991 (1991-07-01),          pages 5592-5596, XP002221675          ISSN: 0027-8424          the whole document</p> <p>-----</p>	1-20
Y	<p>BONNEFOY N ET AL: "GENETIC TRANSFORMATION OF SACCHAROMYCES CEREVISIAE MITOCHONDRIA"          METHODS IN ENZYMOLOGY, ACADEMIC PRESS INC,          SAN DIEGO, CA, US,          vol. 350, 2001, pages 97-111, XP001179423          ISSN: 0076-6879          the whole document</p> <p>-----</p>	1-20

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International Application No

**PCT/FR2004/001957**

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 3272714	A	13-09-1966		NONE
EP 0317209	A2	24-05-1989	AT 85644 T	15-02-1993
			CA 1312029 C	29-12-1992
			DE 3878410 D1	25-03-1993
			DE 3878410 T2	03-06-1993
			ES 2053766 T3	01-08-1994
			JP 2000418 A	05-01-1990
			JP 2766651 B2	18-06-1998
			US 5182195 A	26-01-1993

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale N°

PCT/FR2004/001957

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
**CIB 7 C12P19/34 C12R1/865 C12N15/81 C12N15/67**

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
**CIB 7 C12P C12R C12N**

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

**EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, EMBASE**

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	US 3 272 714 A (WATANABE KIYOSHI) 13 septembre 1966 (1966-09-13) le document en entier -----	1-20
Y	EP 0 317 209 A2 (TAKEDA CHEMICAL INDUSTRIES, LTD) 24 mai 1989 (1989-05-24) le document en entier ----- -/-	1-20

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

31 janvier 2005

21/02/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5816 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel: (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Keller, Y

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/001957

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	<p>ANZIANO P QM BUTOW R A:          "Splicing-defective mutants of the yeast mitochondrial COXI gene can be corrected by transformation with a hybrid maturase gene"</p> <p>PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF USA, NATIONAL ACADEMY OF SCIENCE. WASHINGTON, US,          vol. 88, no. 13,          1 Juillet 1991 (1991-07-01), pages          5592-5596, XP002221675          ISSN: 0027-8424          le document en entier</p> <p>-----</p>	1-20
Y	<p>BONNEFOY N ET AL: "GENETIC TRANSFORMATION OF SACCHAROMYCES CEREVISIAE MITOCHONDRIA"          METHODS IN ENZYMOLOGY, ACADEMIC PRESS INC,          SAN DIEGO, CA, US,          vol. 350, 2001, pages 97-111, XP001179423          ISSN: 0076-6879          le document en entier</p> <p>-----</p>	1-20

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/001957

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 3272714	A	13-09-1966	AUCUN
EP 0317209	A2	24-05-1989	AT 85644 T 15-02-1993 CA 1312029 C 29-12-1992 DE 3878410 D1 25-03-1993 DE 3878410 T2 03-06-1993 ES 2053766 T3 01-08-1994 JP 2000418 A 05-01-1990 JP 2766651 B2 18-06-1998 US 5182195 A 26-01-1993